

Weekly Report

2018.9.17-2018.9.23

0.进行中

对最早的 eevis 电网数据，即小电网，36 条母线数据进行张量分解，并观察在三个维度(时间、母线、特征)上得到的向量/矩阵结果。希望以张量分解的方式来找寻数据中的一些 pattern 以及 pattern 之间的不同。

深度学习部分仍在张凡机器中继续训练。

1. 短期任务

完成张量分解的所有内容。若在小电网上表现良好，可以进一步在 4000 个结点的电网中进行继续尝试。

2.中长期任务

完成电网项目的故障定位和故障检测。

3.论文阅读

1.TPFlow: Progressive Partition and Multidimensional Pattern Extraction for Large-Scale Spatio-Temporal Data Analysis

补上缺席的组会报告中天野报告的文章，正好也与张量分解相关。

2.Kolda T G, Bader B W. Tensor Decompositions and Applications[J]. Siam Review, 2009, 51(3):455-500.

3. Gatys L A, Ecker A S, Bethge M. A Neural Algorithm of Artistic Style[J]. Computer Science, 2015.

4.工作时间

周三、周五：8-9 小时。

总计：17 小时左右。